

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

	ETATO-ONIO D'AMENIGOE
: Date of mailing (day/month/year) 21 April 1999 (21.04.99)	in its capacity as elected Office
International application No.	Applicant's or agent's file reference
PCT/DE98/02227	GR 97 P 2216 P
International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
03 August 1998 (03.08.98)	22 August 1997 (22.08.97)
Applicant	
HETTRICH, Roland et al	

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:
••	
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:
	23 February 1999 (23.02.99)
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2.	The election X was
	was not
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).
).

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland **Authorized officer**

Diana Nissen

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35



Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6:

G09G 3/36, G05B 19/042

A3

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/10865

(43) Internationales

Veröffentlichungsdatum:

4. März 1999 (04,03,99)

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/DE98/02227

(22) Internationales Anmeldedatum: 3. August 1998 (03.08.98)

(30) Prioritätsdaten:

197 36 677.5

22. August 1997 (22.08.97)

DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]: Wittelsbacherplatz 2. D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HETTRICH, Roland [DE/DE]; Gartenweg 9, D-85244 Röhrmoos (DE). WINDISCH, Stephan [DE/DE]; Pfarrer-Hochmaier-Ring 58. D-88570 Markt Schwaben (DE). GRUBER, Christian [DE/DE]; Agnes-Bernauer-Strasse 9, D-85051 Ingolstadt (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, D-80506 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: CN, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 24. August 2000 (24.08.00)

NOV 13 2000 TECH CENTER 271

(54) Title: DEVICE WITH MEANS FOR READJUSTING AT LEAST ONE OPERATIONAL PARAMETER

(54) Bezeichnung: GERÄT MIT MITTELN ZUR NACHREGELUNG MINDESTENS EINES BETRIEBSPARAMETERS

(57) Abstract

In order to prevent or at least difficult inappropriate range readjustment of the operational parameters of a device, readjustment is limited by a value interval, whose mean value is adapted to the momentary value of the operational parameter. Readjustment of operational parameters which are subject to changes caused by aging or slow environmental influences are thus substantially simplified. This is particularly advantageous when readjusting the operational parameters of a display device, for instance the power supply voltage of a color LCD display, since in pactice, it prevents a user from rendering a display unusable as a result of inappropriate readjustment.

(57) Zusammenfassung

Um eine Nachregelung von Betriebsparametern eines Gerätes in unzweckmäßige Bereiche zu verhindern oder wenigstens zu erschweren, wird die Nachregelung durch ein Werteintervall begrenzt, dessen Mittelwert sich dem momentanen Wert des Betriebsparameters anpaßt. Hierdurch wird besonders die Nachregelung von Betriebsparametern vereinfacht, die Veränderungen durch Alterung oder langsame Umwelteinflüsse unterliegen. Dies ist besonders dann von Vorteil, wenn die Nachregelung einen Betriebsparameter einer Anzeigeeinrichtung, z.B. die Versorgungsspannung eines farbigen LCD-Displays, betrifft, weil hierdurch in der Praxis verhindert wird, daß ein Benutzer die Anzeigeeinrichtung durch unsachgemäße Nachregelung unbrauchbar macht.

a. Klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 6 G09G3/36 G05B19/042 G09G3/36 G05B19/042 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK **B. RECHERCHIERTE GEBIETE** Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) G09G G06F H04N G05B IPK 6 Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie* Betr. Anspruch Nr. Α EP 0 734 009 A (SIEMENS AG) 1,3 25. September 1996 (1996-09-25) Spalte 1, Zeile 35 -Spalte 7, Zeile 43 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Α 1,3 vol. 016, no. 386 (P-1404), 18. August 1992 (1992-08-18) -& JP 04 124612 À (TOSHIBA CORP), 24. April 1992 (1992-04-24) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 EP 0 448 267 A (CAPETRONIC USA HK INC) Α 1,2 25. September 1991 (1991-09-25) Seite 4, Zeile 22 -Seite 7, Zeile 14 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie entnehmen "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Theorie angegeben ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist O' Veröffentlichung, die sich auf eine m
ündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach *&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 16 JUN 2000 22. Januar 1999 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

3

Amian, D



nte...ationales Aktenzeichen PCT/DE 98/02227

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt
Gemäß Artike! 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. – weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Aus wirtschaftlichen Gründen wurde die Suche eingeschränkt.
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

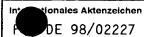
(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		e Mitteilung über die Übermitt herchenberichts (Formblatt Po	
GR 97 P 2216 P		effend, nachstehender Punkt	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedate	um (Früheste	s) Prioritātsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/DE 98/02227	(Tag/Monat/Jahr) 03/08/1998		22/08/1997
Anmelder			
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT	et al.		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem In	de von der Internationalen Rec ternationalen Büro übermittelt.	herchenbehörde erstellt und v	vird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jeweils e	aßt insgesamt <u>4</u> ine Kopie der in diesem Berich	Blätter. It genannten Unterlagen zum	Stand der Technik bei.
1. X Bestimmte Ansprüche haben si	ch als nicht recherchierbar e	rwiesen (siehe Feld I).	
2. Mangelnde Einheitlichkeit der E	rfindung(siehe Feld II).		
3. In der internationalen Anmeldung Recherche wurde auf der Grundla	ist ein Protokoll einer Nucle ge des Sequenzprotokolls dur	otid- und/oder Aminosäures chgeführt,	equenz offenbart; die internationale
لبمبيا	usammen mit der international		
das vo	om Anmelder getrennt von der		
L	Offenbarungsgehalt der inte	g beigefugt war, dais der innar ernationalen Anmeldung in de	t des Protokolls nicht über den r eingereichten Fassung hinausgeht.
das	ron der Internationalen Recher	chenbehörde in die ordnungs	gemåße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	ung		
	er vom Anmelder eingereichte		
wurde	der Wortlaut von der Behörde	wie folgt festgesetzt.	
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung			
ر ا	ler vom Anmelder eingereichte		
festae	der Wortlaut nach Regel 38.2 setzt. Der Anmelder kann der Datum der Absendung dieses i	Internationalen Recherchenbe	n Fassung von dieser Behörde shörde innerhalb eines Monats nach richts eine Stellungnahme vorlegen.
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is	t mit der Zusammenfassung zu	ı veröffentlichen:	
	om Anmelder vorgeschlagen		X keine der Abb.
weil d	er Anmelder selbst keine Abbil	dung vorgeschlagen hat.	
weil d	iese Abbildung die Erfindung b	esser kennzeichnet.	



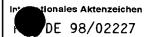
Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 1 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr weil Sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Aus wirtschaftlichen Gründen wurde die Suche eingeschränkt.
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche der internationalen Anmeldung.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Internationale Recherchenbehörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser
internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche der internationalen Anmeldung, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
<u>-</u>
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Gebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



		PDE	98/02227
A. KLASSI IPK 6	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES G09G3/36 G05B19/042		
Nach der Int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK	
B. RECHE	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 6	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo G09G G06F H04N G05B	ole)	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Ge	piete fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evtl. verwend	lete Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	EP 0 734 009 A (SIEMENS AG) 25. September 1996 siehe Spalte 1, Zeile 35 - Spalte 43	1,3	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 386 (P-1404), 18. August 1992 -& JP 04 124612 A (TOSHIBA CORP) 24. April 1992 siehe Zusammenfassung; Abbildunge	1,3	
A	EP 0 448 267 A (CAPETRONIC USA HK 25. September 1991 siehe Seite 4, Zeile 22 - Seite 7 14 	1,2	
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	,
"A" Veröffer aber ni "E" älteres I Anmele "L" Veröffer schein andere soll od ausgef "O" Veröffer eine B "P" Veröffer dem be	ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen dedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft eren zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ührt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht mitlichung die vor dem internationalen. Anmeldedatum aber nach	Theorie ăngegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer B kann allein aufgrund dieser Veröff erfinderischer Tätigkeit beruhend "Y" Veröffentlichung von besonderer B kann nicht als auf erfinderischer T werden, wenn die Veröffentlichung	tlicht worden ist und mit der n nur zum Verständnis des der zips oder der ihr zugrundeliegenden edeutung; die beanspruchte Erfindung sentlichung nicht als neu oder auf betrachtet werden edeutung; die beanspruchte Erfindung ätigkeit beruhend betrachtet mit einer oder mehreren anderen ie in Verbindung gebracht wird und ann naheliegend ist üben Patentfamilie ist
Name und P	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fay: (431-70) 40-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Amian. D	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Amian, D	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



ategorie°	Paraichpung der Veröffentlichung soweit erforderlich unter Angebe der in Betracht kommenden Teile					
агедогіе"	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.				
-	US 5 515 074 A (YAMAMOTO YOSHIHIKO) 7. Mai 1996 siehe Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 45 siehe Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile	1,2				
	US 5 237 443 A (KURISU MOTOHIRO ET AL) 17. August 1993 siehe Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 25 siehe Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 6, Zeile 56 siehe Spalte 7, Zeile 65 - Spalte 8, Zeile 17	1,2				
						
:						
:						
į						

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen,



Introponales Aktenzeichen
FUDE 98/02227

lm Reche angeführtes	erchenberich Patentdokur		Datum der Veröffentlichung		itglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 07	34009	Α	25-09-1996	DE	19510049 A	02-10-1996
EP 04	48267	A	25-09-1991	US CA JP MX	5241281 A 2038235 A 4220692 A 173438 B	31-08-1993 20-09-1991 11-08-1992 03-03-1994
US 55	15074	Α	07-05-1996	JP	7191638 A	28-07-1995
US 52	37443	Α	17-08-1993	KR JP JP	9401977 B 2637658 B 4352579 A	12-03-1994 06-08-1997 07-12-1992



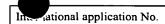
PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference GR 97 P 2216 P	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing date (day/	month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/DE98/Q2227	03 August 1998 (03	.08.98)	22 August 1997 (22.08.97)		
International Patent Classification (IPC) or n G09G3 /36	ational classification and IPC				
Applicant	SIEMENS AKTIENGESE	ELLSCHAF	Т		
This international preliminary exa Authority and is transmitted to the a			International Preliminary Examining		
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, includ	ing this cover	sheet.		
been amended and are the been Rule 70.16 and Section	pasis for this report and/or sheet a 607 of the Administrative Inst	s containing r	tion, claims and/or drawings which have ectifications made before this Authority the PCT).		
These annexes consist of a	total of sheets.				
This report contains indications relations.	nting to the following items:				
I Basis of the report	I Basis of the report				
II Priority					
III Non-establishmen	t of opinion with regard to nov-	elty, inventive	step and industrial applicability		
IV Lack of unity of in	IV Lack of unity of invention				
V Reasoned stateme citations and expl	ent under Article 35(2) with regardantions supporting such staten	ard to novelty, ient	inventive step or industrial applicability;		
VI Certain document	s cited				
VII Certain defects in	the international application				
	ons on the international applicat	ion			
Date of submission of the demand	Date	of completion	of this report		
23 February 1999 (23.	U2.9 9)	19	May 1999 (19.05.1999)		
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autho	orized officer			
Facsimile No.	Teler	hone No.			





PCT/DE98/02227

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

I. Basis of the report		
		which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation d are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
the international applic	ation as originally filed.	
the description, pages	3,	as originally filed,
pages	3,	filed with the demand,
pages	,	filed with the letter of,
pages	3,	filed with the letter of
the claims, Nos.	1-6	, as originally filed,
Nos.		as amended under Article 19,
Nos.		, filed with the letter of,
Nos.		, filed with the letter of
the drawings, sheet	s/fig	, as originally filed,
sheet	s/fig	, filed with the demand,
sheet	s/fig	, filed with the letter of,
sheet	s/fig	, filed with the letter of
2. The amendments have resulted in the	ne cancellation of:	
the description, pages	S	
the claims, Nos.		
the drawings, sheet	s/fig	
_		
3. This report has been establish to go beyond the disclosure a	hed as if (some of) the amer as filed, as indicated in the S	ndments had not been made, since they have been considered Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
4.4.189		
4. Additional observations, if necessar	ry:	
	-	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1. Statement			
Novelty (N)	Claims	1 - 6	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1 - 6	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1 - 6	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Claim 1:

The subject matter of the invention is a device with means for readjusting at least one operational parameter of the device according to the preamble of Claim 1.

A device of this type has been disclosed, for example by the document

D1 = EP-A-0 734 009.

Neither D1 nor the other search report documents disclose the features indicated in the characterizing portion of Claim 1.

D1 makes possible a flexible predefinition of the required value of each compensation voltage in the broadest possible voltage range and, if required, with positive and/or negative signs.

In particular, none of the documents suggests that in order to readjust an operational parameter a value interval be provided whose mean value is stored in a memory unit of the device, it being possible to overwrite the stored value with the instantaneous value of the operational parameter.

.../...

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(Continuation of V.2)

There is therefore no evidence that this concept is derivable directly and unambiguously from the available documents by a person skilled in the art.

The subject matter of Claim 1 is therefore novel and inventive.

Dependent Claims 2 - 6:

These claims are dependent on Claim 1 and therefore they, too, are novel and inventive.

VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

The description should also acknowledge the prior art of D1, because that prior art is the closest to the subject matter of the application and the description does not indicate any source therefor.

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 2 1 MAY 1999

WIPO

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

\prod	
4	

	des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Mittei vorläufigen	lung über die Übersendung des internationalen Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)	
GR 97 P 2	216 P 	<u> </u>			
III COM CONTROL OF THE CONTROL OF TH		Internationales Anmeldedatum(Ta	g/wonavJanr)	22/08/1997	
PCT/DE98		03/08/1998		22/06/1997	
Internationale G09G3/36	Patentklassification (IPK) ode	nationale Klassifikation und IPK			
Anmelder				,	
SIEMENS	AKTIENGESELLSCHAF	T et al.			
1. Dieser Behörd	internationale vorläufige Pr e erstellt und wird dem Anr	üfungsbericht wurde von der mit nelder gemäß Artikel 36 übermit	der internati elt.	onale vorläufigen Prüfung beauftragte	
2. Dieser	. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.				
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT					
	Anlagen umfassen insgesa				
Diese /	Amagen umassen mogesa	The Distriction			
3. Dieser	Bericht enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:			
1	☐ Grundlage des Berich	ıts			
H	☐ Priorität			·	
III	☐ Keine Erstellung eine	s Gutachtens über Neuheit, erfir	derische Tät	igkeit und gewerbliche Anwendbarkeit	
IV	☐ Mangelnde Einheitlich	nkeit der Erfindung			
V	- La Company of the state of th				
VI	☐ Bestimmte angeführte				
VII		er internationalen Anmeldung		•	
. VIII	☐ Bestimmte Bemerkur	gen zur internationalen Anmeld	ıng		
Datum der Einreichung des Antrags		Datum	der Fertigstel	lung dieses Berichts `	
23/02/199	99			1 9. 65. 39	
	Postanschrift der mit der interna auftragten Behörde:	tionalen vorläufigen Bevol	mächtigter Bed	diensteter (see See See See See See See See See See	
<u></u>	Europäisches Patentamt D-80298 München	1	er, K	Was start	

Tel. Nr. (+49-89) 2399

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE98/02227

I. Gru	undlage	des	Berichts
--------	---------	-----	-----------------

		Ilulage des Delloi				
1.	Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.)</i> :					rderung nach nd sind ihm
	Bes	chreibung, Seiten):			
	1-6		ursprüngliche	Fassung		
	Pate	entansprüche, Nr.	:			
	1-6		ursprüngliche	e Fassung		
2.	Auf	grund der Änderun	gen sind folge	nde Unterlagen for	tgefallen:	
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
3.		angegebenen Grü	inden nach Au	ichtigung (von einig uffassung der Behō ehen (Regel 70.2(c	gen) der Änderungen erstellt worden, da die orde über den Offenbarungsgehalt in der urs c)):	ese aus den sprünglich
4.	Etw	vaige zusätzliche B	emerkungen:			
V.	Be:	gründete Feststell werblichen Anwen	lung nach Arl Idbarkeit; Uni	tikel 35(2) hinsicht terlagen und Erklä	tlich der Neuheit, der erfinderischen Täti ärungen zur Stützung dieser Feststellung	gkeit und de J
1.	Fes	ststellung				
	Ne	uheit (N)		Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche		
	Erf	inderische Tätigkei	t (ET)	Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche		
	Ge	werbliche Anwendt	oarkeit (GA)	Ja: Ansprüche Nein: Ansprüche		

2. Unterlagen und Erklärungen

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE98/02227

VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

Punkt V:

Anspruch 1:

Gegenstand der Erfindung ist ein Gerät mit Mitteln zur Nachregelung mindestens eines Betriebsparameters des Gerätes gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Ein solches Gerät ist beispielsweise durch die Druckschrift D1 = EP-A-0.734.009bekannt geworden.

Weder D1 noch die anderen Druckschriften des Recherchenberichtes offenbaren die im Kennzeichen des Anspruchs 1 angegebenen Merkmale. D1 ermöglicht eine flexible Vorgabe des jeweils benötigten Wertes einer Ausgleichsspannung in einem möglichst großen Spannungsbereich und gegebenenfalls bei positiven und/oder negativen Vorzeichen.

Insbesondere gibt keine der Druckschriften einen Hinweis darauf, daß zur Nachregelung eines Betriebsparameters ein Werteintervall zur Verfügung steht, dessen Mittelwert in einer Speichereinrichtung des Gerätes abgespeichert ist, wobei der gespeicherte Wert mit dem momentanen Wert des Betriebsparameters überschrieben werden kann.

Es kann somit nicht nachvollzogen werden, wie sich dieser Gedanke aus den vorliegenden Dokumenten in naheliegender Weise für den Fachmann ergeben soll.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist daher neu und erfinderisch.

Unteransprüche 2-6:

Diese Ansprüche sind abhängig vom Anspruch 1 und daher ebenfalls neu und erfinderisch.

Punkt VII:

In der Beschreibung sollte noch der Stand der Technik von D1 gewürdigt werden, da dieser Stand der Technik dem Anmeldungsgegenstand am nächsten kommt und die Beschreibung noch keine Fundstelle hiefür beinhaltet.

Absender: INTERNATIONAL	LE RECHERCHENBEHÖRDE	. PCT				
An STEMENS AKTIENGESEL Postfach 22 16 34 80506 München GERMANY	ZT GG VM Mchille Eing. 1 6. FEB. 1999 GR		CHERCHENBERICHTS			
	Frist	Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) 12/02/1	999			
Aktenzeichen des Anmelders od GR 97 P 2216 P	der Anwalts	WEITERES VORGEHEN	siehe Punkt 1 und 4 unten			
Internationales Aktenzeichen PCT/DE 98/02227		Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 03/08/1	998			
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.						
EInreichung von Änderungen und einer Erktärung nach Artikel 19: Der Anmelder kann auf eigenen Wunsch die Ansprüche der internationalen Anmeldung ändern (siehe Regel 46): Bis wann sind Änderungen einzureichen? Die Frist zur Einreichung solcher Änderungen beträgt üblicherweise zwei Monate ab der Übermittlung des internationalen Recherchenberichts; weitere Einzelheiten sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. Wo sind die Änderungen einzureichen? Unmittelbar beim Internationalen Büro der WIPO, 34, CHEMIN des Colombettes, CH-1211 Genf 20, Telefaxnr.: (41-22) 740.14.35 Nähere Hinweise sind den Anmerkungen auf dem Beiblatt zu entnehmen. 2. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß kein internationaler Recherchenbericht erstellt wird und daß ihm hiermit die Erklärung nach Artikel 17(2)a) übermittelt wird.						
Hinsichtlich des Widerspruchsgegen die Entrichtung einer zusätzlichen Gebühr (zusätzlicher Gebühren) nach Regel 40.2 wird dem Anmelder mitgeteilt, daß der Widerspruch und die Entscheidung hierüber zusammen mit seinem Antrag auf Übermittlung des Wortlauts sowohl des Widerspruchs als auch der Entscheidung hierüber an die Bestimmungsämter dem Internationalen Büro übermittelt worden sind.						
getroffen wurde.	noch keine Entscheidung über den Widerspruch vorliegt; der Anmelder wird benachrichtigt, sobald eine Entscheidung getroffen wurde.					
Kurz nach Ablauf von 18 Mc licht. Will der Anmelder die bzw. 90 3 vor Abschluß de me der internationalen Anm Innerhalb von 19 Monaten anmelder den Eintritt in die verschieben möchte. Innerhalb von 20 Monaten and Handlungen vor allen Bestir	Der Anmelder wird auf folgendes aufm onaten seit dem Prioritätsdatum wird of Veröffentlichung verhindern oder auf ei er technischen Vorbereitungen für die in reldung oder des Prioritätsanspruchs be seit dem Prioritätsdatum ist ein Antrag nationale Phase bis zu 30 Monaten se seit dem Prioritätsdatum muß der Anm mmungsämtern vornehmen, die nicht in träglichen Auswahlerklärung ausgewäht verbindlich ist.	fie internationale Anmeldung vom In inen späteren Zeitpunkt verschiebenternationale Veröffentlichung eine feim Internationalen Büro eingehen. auf internationale vorläufige Prüfuneit dem Prioritätsdatum (in manchen leider die für den Eintritt in die nationnerhalb von 19 Monaten seit dem	g einzureichen, wenn der Åmtern sogar noch länger) nale Phase vorgeschriebenen Prioritätsdatum in der			
Europäisches Pate	2040, Tx. 31 651 epo nl,	Bevollmächtigter Bediensteter Ahmed Soliman				

Beschreibung

Gerät mit Mitteln zur Nachregelung mindestens eines Betriebsparameters

5

10

15

20

25

30

Eine Vielzahl heute erhältlicher Geräte ist mit Anzeigeeinrichtungen ausgestattet, mit deren Hilfe unter Verwendung einer Eingabeeinrichtung, wie zum Beispiel einer Tastatur, Einstellungen am Gerät vorgenommen und geändert werden können.
Beispiele für solche Geräte sind Kommunikationsendgeräte,
insbesondere Mobilfunkkommunikationsendgeräte. Aus physikalischen Gründen unterliegen diese Anzeigeeinrichtungen Alterungsprozessen, die eine Nachregelung der Versorgungsspannung
solcher Anzeigeeinrichtungen, insbesondere bei Flüssigkristallanzeigen, notwendig machen.

Hierbei besteht nun die Möglichkeit, dass der Benutzer aus Unkenntnis oder versehentlich eine Nachregelung vornimmt, welche zur Unbrauchbarkeit der Anzeigeeinrichtung führt. Dann entsteht das Problem, dass eine weitere Vornahme oder Änderung von Einstellungen am Gerät praktisch nicht mehr möglich ist, da die gesamte Benutzerführung und Rückmeldung solcher Änderungen oder Einstellungen über das nun nicht mehr brauchbare Display erfolgen müsste. Im Ergebnis ist der Benutzer in einem solchen Fall praktisch auf die Unterstützung durch Servicetechniker seines Geräteherstellers angewiesen.

Eine ganz ähnliche Situation gibt es bei völlig anderen Geräten, welche über Betriebsparameter verfügen, die gelegentlich nachgeregelt werden müssen. Auch hier besteht die Gefahr, dass durch eine unsachgemäße Einstellung und Nachregelung von

25

Betriebsparametern ein Gerätezustand eingestellt wird, in dem bestimmte Gefahren entstehen können oder aus dem der Benutzer durch Nachregelung alleine nicht mehr herauskommt.

5 Um diese Probleme zu vermeiden, sieht die Erfindung ein Gerät mit Mitteln zur Nachregelung mindestens eines Betriebsparameters mit Merkmalen nach Anspruch 1 vor.

Um eine Nachregelung von Betriebsparametern eines Gerätes in 10 unzweckmäßige Bereiche zu verhindern oder wenigstens zu erschweren, sieht die Erfindung vor, die Nachregelung durch ein Werteintervall zu begrenzen, dessen Mittelwert sich dem momentanen Wert des Betriebsparameters anpasst. Hierdurch wird besonders die Nachregelung von Betriebsparametern verein-15 facht, die Veränderungen durch Alterung oder langsame Umwelteinflüsse unterliegen. Dies ist besonders dann von Vorteil, wenn die Nachregelung einen Betriebsparameter einer Anzeigeeinrichtung, zum Beispiel die Versorgungsspannung eines farbigen LCD-Displays betrifft, weil hierdurch in der Praxis 20 verhindert wird, dass ein Benutzer die Anzeigeeinrichtung durch unsachgemäße Nachregelung unbrauchbar macht.

Entsprechende und ähnliche Vorteile entfaltet die erfindungsgemäße Lösung bei anderen Geräten, deren Betriebsparameter nachgeregelt werden müssen.

Im Folgenden wird die Erfindung anhand bevorzugter Ausführungsbeispiele beschrieben.

Die Erfindung geht von einem Gerät aus, welches über Mittel zur Nachregelung mindestens eines Betriebsparameters dieses

10

15

20

25

30

Gerätes verfügt. Dies können analoge Regler sein oder Bingabetasten, mit welchen in Abhängigkeit von der Dauer oder der Anzahl der Tastendrucke die Werte eines Parameters verändert werden können. Die Erfindung sieht nun vor, dass die Nachregelung eines Betriebsparameters oder mehrerer Betriebsparameter durch ein Werteintervall begrenzt wird, das durch eine Intervallbreite und durch einen Mittelwert definiert wird.

Die möglichen zur Nachregelung zur Verfügung stehenden Parameterwerte liegen also innerhalb eines Werteintervalls, das sich innerhalb einer Intervallbreite um einen Mittelwert erstreckt. Damit ist der kleinste zur Nachregelung zur Verfügung stehende Parameterwert der Mittelwert vermindert um die halbe Interallbreite und der größte zur Nachregelung zur Verfügung stehende Betriebsparameterwert ist der Mittelwert vergrößert um die halbe Intervallbreite. Zweckmäßigerweise sind die Intervallbreite eines Werteintervalls und der Mittelwert im Gerät abgespeichert. Die Intervallbreite kann dabei in einer eigens dafür vorgesehenen Speichereinrichtung oder als Parameter einer Software abgespeichert sein.

Um nun zu gewährleisten, dass bei einer Alterung des Gerätes oder eines Bauteiles des Gerätes, welche eine Nachregelung von Betriebsparametern notwendig macht, die Lage des Werteintervalls sich den geänderten Erfordernissen anpassen kann, sieht die Erfindung vor, den Mittelwert eines Werteintervalls oder die Mittelwerte mehrerer Werteintervalle in einer Speichereinrichtung des Gerätes so zu speichern, dass es möglich ist, die gespeicherten Mittelwerte oder den gespeicherten Mittelwert durch momentane Parameterwerte zu überschreiben.

Diese Maßnahme ermöglicht es, dass bei langsamen Änderungen der Gegebenheiten eine entsptrechende Anpassung der Lage des Werteintervalls möglich ist, so dass letztlich trotz der Veränderung durch Alterung oder durch Umwelteinflüsse es immer möglich ist, die benötigten Parameterwerte einzustellen. Gleichzeitig wird jedoch verhindert, dass wesentlich zu große oder wesentlich zu kleine Parameterwerte unbeabsichtigt eingestellt werden können.

In einer anderen Sprechweise könnte man von einem sogenannten gleitenden Fenster (Werteintervall) sprechen, innerhalb dessen es möglich ist, Betriebsparameterwerte stufenlos oder um einige Stufen zu verstellen. Damit ist es nicht möglich, aus einem sinnvollen oder zulässigen Bereich der Parameterwerte herauszukommen. Insbesondere ist im Fall des Gerätes mit einer Anzeigeeinrichtung hierdurch sichergestellt, dass es nicht zu einer Einstellung der Versorgungsspannung des Displays kommen kann, welche ein Ablesen des Displays unmöglich macht.

20

25

5

Bei einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung ist es nun vorgesehen, dass der momentane Parameterwert als neuer Mittelwert des Werteintervalls, also als neue Mitte des Werteinsters herangezogen wird. Somit kann über die Lebensdauer ein sehr großer Einstellbereich (Abgleichbereich) realisiert werden, ohne dass durch Fehlbedienung das Display nicht mehr lesbar wird.

Dies ist insbesondere bei Farb-LCD-Displays besonders wich-30 tig, da hier der Alterungsprozess in Abhängigkeit von Umweltbedingungen, wie zum Beispiel der Temperatur zu mehr oder we-

20

25

30

niger großer Farbänderung führen kann. Dies kann letztlich zur Unlesbarkeit des Displays führen. Durch die Erfindung wird ein entsprechender Spannungsabgleich so durchgeführt, dass die Farbveränderung immer wieder rückgängig gemacht werden kann, ohne dass die Gefahr besteht, dass das Display durch eine Fehlbedienung oder Fehleinstellung der Nachregelung vorübergehend oder dauerhaft unlesbar wird.

In ihrer Grundform sieht die Erfindung also ein Gerät mit

10 Mitteln zur Nachregelung mindestens eines Betriebsparameters
vor, wobei zur Nachregelung eines Betriebsparameters ein Werteintervall zur Verfügung steht, dessen Mittelwert in einer
Speichereinrichtung des Gerätes abgespeichert ist, wobei der
gespeicherte Wert mit dem momentanen Wert des Betriebsparame
15 ters überschrieben werden kann, wodurch nach einem erneuten
Auslesen des gespeicherten Mittelwertes dessen neuer Wert die
Lage des Werteintervalles bestimmt.

Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der vorliegenden Erfindung wird zusätzlich ein werkseitig eingestellter Mittelwert nicht änderbar im Gerät gespeichert, und der momentan gespeicherte Mittelwert kann mit dem werkseitig eingestellten Mittelwert überschrieben werden, so dass nach einem erneuten Auslesen des gespeicherten Mittelwertes der werkseitig eingestellte Mittelwert die Lage des Werteintervalles bestimmt.

Insbesondere bei Geräten mit einer Anzeigeeinrichtung, deren Betriebsparameter nachzuregeln sind, ist eine weitere bevorzugte Ausführungsform der Erfindung besonders vorteilhaft, der zufolge die Auswirkungen der Nachregelung der Versorgungsspannung der Anzeigeeinrichtung während der Nachregelung

vom Benutzer beobachtet werden können, weil während der Nachregelung ein Testbild auf der Anzeigeeinrichtung angezeigt
wird.

In diesem Zusammenhang ist eine spezielle Ausführungsform der Erfindung besonders vorteilhaft, wenn die Anzeige farbig ist, wonach das Testbild während der Nachregelung Flächen oder Objekte mit unterschiedlichen Farben zeigt, deren Farbwerte durch die Nachregelung verändert werden.

10

15

20

25

Eine besonders vorteilhafte Bedienung des Geräts ergibt sich dann, wenn beim Ausschalten gespeicherte Mittelwerte mit momentanen Werten entsprechender Betriebsparameter überschrieben werden, so dass bei erneutem Einschalten deren Werte als neue Mittelwerte ausgelesen werden.

Zur Realisierung der Erfindung ist in einem Gerät lediglich eine Speichermöglichkeit für die Mittelwerte von Werteintervallen vorzusehen, wobei die Möglichkeit vorzusehen ist, dass je nach Ausführungsform der Erfindung diese gespeicherten Werte in Abhängigkeit von bestimmten Benutzungs- oder Bedienungsaktionen oder durch das Ausschalten des Gerätes mit den momentanen Parameterwerten überschrieben werden. Je nach Ausführungsform der Erfindung ist dann vorgesehen, dass beim erneuten Einschalten des Gerätes die momentan im Gerät gespeicherten, gegebenenfalls neuen Mittelwerte als neue Mittelwerte eines Werteintervalls ausgelesen und verwendet werden.

Patentansprüche

25

30

- 1. Gerät mit Mitteln zur Nachregelung mindestens eines Betriebsparameters des Gerätes,
- zur Nachregelung eines Betriebsparameters ein Werteintervall
 zur Verfügung steht, dessen Mittelwert (MW) in einer Speichereinrichtung (SE) des Gerätes abgespeichert ist, wobei der
 gespeicherte Wert mit dem momentanen Wert des Betriebsparameters (BPW) überschrieben werden kann, wodurch nach einem erneuten Auslesen des gespeicherten Mittelwertes dessen neuer
 Wert die Lage des Werteintervalls bestimmt.
- 2. Gerät nach Anspruch 1, bei dem zusätzlich ein werksseitig eingestellter Mittelwert (WEM) nicht änderbar gespeichert wird, und bei dem der momentan gespeicherte Mittelwert (MW) mit dem werksseitig eingestellten Mittelwert (WEM) überschrieben werden kann, so daß nach einem erneuten Auslesen des gespeicherten Mittelwertes der werksseitig eingestellte Mittelwert die Lage des Werteintervalls bestimmt.
 - 3. Gerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei dem die Versorgungsspannung (VS) einer Anzeigeeinrichtung (AE) des Gerätes ein derartiger nachzuregelnder Betriebsparameter ist.
 - 4. Gerät nach Anspruch 3, bei dem die Auswirkungen der Nachregelung der Versorgungsspannung der Anzeigeeinrichtung während der Nachregelung vom Benutzer beobachtet werden können,
 weil während der Nachregelung ein Testbild (TB) auf der Anzeigeeinrichtung angezeigt wird.

5. Gerät nach Anspruch 4 mit einer farbigen Anzeige, bei der das Testbild während der Nachregelung Flächen oder Objekte mit unterschiedlichen Farben zeigt, deren Farbwerte durch die Nachregelung verändert werden.

5

6. Gerät nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei dem beim Ausschalten gespeicherte Mittelwerte mit momentanen Werten entsprechender Betriebsparameter überschrieben werden, sodaß bei erneutem Einschalten deren Werte als neue Mittelwerte ausgelesen werden.

10

Zusammenfassung

Gerät mit Mitteln zur Nachregelung mindestens eines Betriebsparameters

5

10

15

Um eine Nachregelung von Betriebsparametern eines Gerätes in unzweckmäßige Bereiche zu verhindern oder wenigstens zu erschweren, wird die Nachregelung durch ein Werteintervall begrenzt, dessen Mittelwert sich dem momentanen Wert des Betriebsparameters anpaßt. Hierdurch wird besonders die Nachregelung von Betriebsparametern vereinfacht, die Veränderungen durch Alterung oder langsame Umwelteinflüsse unterliegen.

Dies ist besonders dann von Vorteil, wenn die Nachregelung einen Betriebsparameter einer Anzeigeeinrichtung, z.B. die Versorgungsspannung eines farbigen LCD-Displays, betrifft, weil hierdurch in der Praxis verhindert wird, daß ein Benutzer die Anzeigeeinrichtung durch unsachgemäße Nachregelung unbrauchbar macht.